

19



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

11 1006055

12 C OCTROOI²⁰

21 Aanvraag om octrooi: 1006055

51 Int.Cl.⁸
A61L9/03, F21V37/00, F23D3/18

22 Ingediend: 14.05.97

41 Ingeschreven:
17.11.98

47 Dagtekening:
17.11.98

45 Uitgegeven:
04.01.99 I.E. 98/01

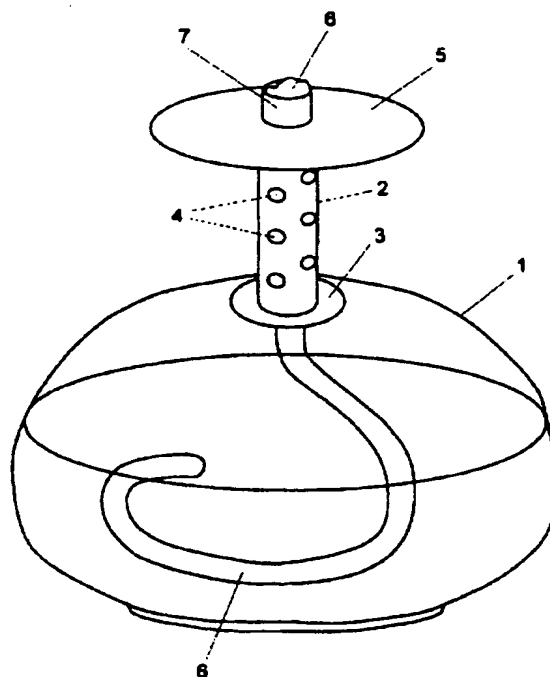
73 Octrooihouder(s):
Sara Lee/DE N.V. te Utrecht.

72 Uitvinder(s):
Arnoud van Walsum te Zwijndrecht

74 Gemachtigde:
Ir. Th.A.H.J. Smulders c.s. te 2587 BN Den
Haag.

54 Luchtverfrisser.

57 Een luchtverfrisser is voorzien van een houder die kan worden gevuld met een mengsel van een snel verdampende actieve stof, zoals een parfum, een insecticide en/of een geurverdelger, en een oplosmiddel daarvoor, zoals olie, en waarin een lont kan worden aangebracht, waarbij, wanneer de houder is gevuld met het genoemde mengsel en hierin de lont is aangebracht en aangestoken, de actieve stof verdampt en zich verspreidt in de ruimte waar de luchtverfrisser is opgesteld. De luchtverfrisser is voorts voorzien van een in hoofdzaak opwaarts gericht buisvormig lichaam waardoorheen de lont kan worden geleid, in het manteloppervlak van welk buisvormig lichaam openingen zijn aangebracht waardoorheen de verdampte actieve stof zich in de ruimte kan verspreiden.



NL C 1006055

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekeningen.

Titel: Luchtverfrisser

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een luchtverfrisser, voorzien van een houder die kan worden gevuld met een mengsel van een verdampende actieve stof, zoals een parfum, een insecticide en/of een geurverdelger, en een oplosmiddel daarvoor, zoals olie, en waarin een lont kan worden aangebracht, waarbij, wanneer de houder is gevuld met het genoemde mengsel en hierin de lont is aangebracht en aangestoken, de actieve stof verdampt en zich verspreidt in de ruimte waar de luchtverfrisser is opgesteld.

In een bijzondere toepassing bestaat het mengsel daarbij veelal uit een paraffine-olie met ongeveer 5% parfum. Dit type luchtverfrisser is bekend en heeft als bezwaar dat het grootste gedeelte van de parfum, tot 80 à 90% toe, in de vlam verbrandt, waardoor de werking van de luchtverfrisser minimaal is.

Het doel van de uitvinding is een luchtverfrisser van de in de aanhef omschreven soort te verschaffen, waarbij dit bezwaar zo niet geheel, dan toch in aanzienlijke mate wordt weggenomen.

Overeenkomstig de uitvinding heeft de luchtverfrisser daartoe het kenmerk, dat deze is voorzien van een in hoofdzaak opwaarts gericht buisvormig lichaam waardoorheen de lont kan worden geleid, in het manteloppervlak van welk buisvormig lichaam openingen zijn aangebracht waardoorheen de verdampte actieve stof zich in de ruimte kan verspreiden.

Doordat het buisvormig lichaam zich dicht bij de vlam bevindt, wordt het warm zodat de verdamping van de actieve stof wordt bevorderd. Het is in hoge mate wenselijk dat het oplosmiddel daarbij zodanig is samengesteld dat dit niet of slechts in zeer beperkte mate verdampt.

Volgens een nader kenmerk kan aan of nabij de bovenzijde van het buisvormig lichaam een zich in hoofdzaak in een horizontaal vlak ten opzichte van het buisvormig

lichaam alzijdig uitstrekkend afschermplaatje aanwezig zijn. Met behulp van dit afschermplaatje kan worden verhinderd dat de verdampte actieve stof door convector direct naar boven stroomt en alsnog in de vlam terecht komt en verbrandt. Tevens wordt daarmee voorkomen dat de vlam terugslaat en op de verdampingsopeningen gaat branden.

Om tot een goede verdamping te komen is, overeenkomstig de uitvinding, het buisvormig lichaam vervaardigd van een metaal met een zodanige massa en een zodanig warmteuitwisselend oppervlak, dat rond de verdampingsopeningen in het mantelvlak van het buisvormig lichaam een temperatuur kan worden verkregen in het bereik van 40 tot 90 °C. Uiteraard speelt het soort oplosmiddel en de grootte van de vlam daarbij tevens een rol. Het buisvormig lichaam en eventueel ook het afschermplaatje zijn bij voorkeur vervaardigd uit aluminium, alhoewel het afschermplaatje ook kan worden gemaakt van glas of van een ander materiaal dat tegen de temperatuur rond de verdampingsopeningen bestand is.

De uitvinding zal nu nader worden toegelicht aan de hand van de bijgaande figuur, waarin een luchtverfrisser overeenkomstig de uitvinding is weergegeven.

In de figuur is een houder 1 afgebeeld die bij voorkeur is vervaardigd uit glas. Deze houder 1 is aan de bovenzijde voorzien van een vulopening waarin tevens een buisvormig lichaam 2, onder tussenkomst van een hieraan aan de onderzijde bevestigde flens 3, in hoofdzaak verticaal kan worden aangebracht. Het buisvormige lichaam 2 is over het manteloppervlak voorzien van verdampingsopeningen 4. Aan de bovenzijde van het buisvormig lichaam 2 is een zich in hoofdzaak in een horizontaal vlak alzijdig uitstrekkend afschermplaatje 5 aangebracht. De verdampingsopeningen 4 zijn beneden dit afschermplaatje 5 gelegen. Zowel het buisvormig lichaam 2, als de hieraan bevestigde flens 3 en het afschermplaatje 5 hebben een ronde doorsnede. De binnendiameter van deze onderdelen is zodanig dat

hierdoorheen een lont 6 kan worden gestoken. Aan de bovenzijde is het afschermplaatje 5 voorzien van een naafvormig deel 7 waarvan de binnendiameter zodanig is gekozen dat het afschermplaatje 5 nauw aansluit om de lont

5 6.

Wanneer de luchtverfrisser in gebruik wordt genomen, wordt eerst het buisvormig lichaam 2 met de flens 3 verwijderd en wordt de houder voor bij voorkeur $\frac{1}{2}$ gedeelte gevuld met een mengsel van bijvoorbeeld paraffine-olie en

10 parfum. Vervolgens wordt het buisvormig lichaam 2 met de flens 3 weer op de houder vastgezet en wordt de lont 6 hierdoorheen in de houder gebracht, waarbij slechts een zeer kort gedeelte van de lont 6 uit het buisvormig lichaam steekt. Vervolgens wordt hierover heen het afschermplaatje

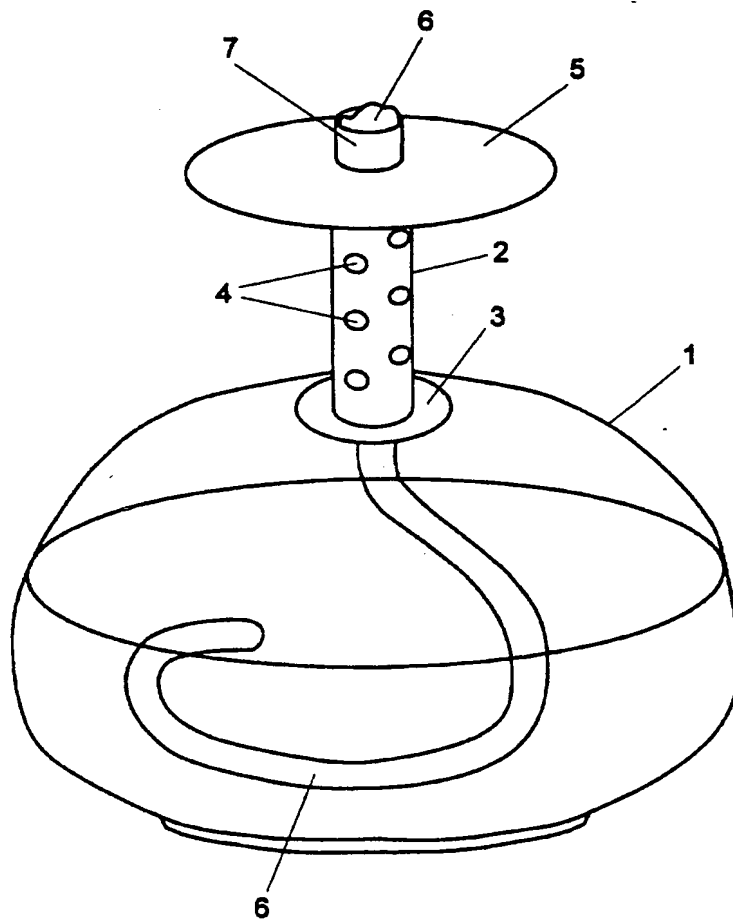
15 5 geplaatst. Wanneer na korte tijd de lont zich heeft volgezogen met het mengsel van paraffine-olie en parfum, kan deze worden aangestoken, waarna het buisvormige lichaam 2 een zodanige temperatuur krijgt dat de parfum door de verdampingsopeningen 4 verdampt en onder het

20 afschermplaatje 5 langs zich verspreidt in de ruimte waar de luchtverfrisser is opgesteld, terwijl de paraffine-olie verbrandt.

CONCLUSIES

1. Luchtverfrisser, voorzien van een houder die kan worden gevuld met een mengsel van een snel verdampende actieve stof, zoals een parfum, een insecticide en/of een geurverdelger, en een oplosmiddel daarvoor, zoals olie, en
5 waarin een lont kan worden aangebracht, waarbij, wanneer de houder is gevuld met het genoemde mengsel en hierin de lont is aangebracht en aangestoken, de actieve stof verdampt en zich verspreidt in de ruimte waar de luchtverfrisser is opgesteld, met het kenmerk, dat de luchtverfrisser is
10 voorzien van een in hoofdzaak opwaarts gericht buisvormig lichaam waardoorheen de lont kan worden geleid, in het manteloppervlak van welk buisvormig lichaam openingen zijn aangebracht waardoorheen de verdampende actieve stof zich in de ruimte kan verspreiden.
- 15 2. Luchtverfrisser volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat aan of nabij de bovenzijde van het buisvormig lichaam een zich in hoofdzaak in een horizontaal vlak ten opzichte van het buisvormig lichaam alzijdig uitstrekkend afschermplaatje aanwezig is.
- 20 3. Luchtverfrisser volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat althans het buisvormig lichaam is vervaardigd van een metaal met een zodanige massa en een zodanig warmteuitwisselend oppervlak, dat rond de
verdampingsopeningen in het mantelvlak van het buisvormig
25 lichaam een temperatuur kan worden verkregen in het bereik van 40 tot 90 °C.

1006055



1006055

**SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)
RAPPORT BETREFFENDE
NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE**

IDENTIFIKATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	Kenmerk van de aanvrager of van de gemachtigde Nw 1119				
Nederlandsse aanvrage nr. 1006055	Indieningsdatum 14 mei 1997				
	Ingeroepen voorrangsdatum				
Aanvrager (Naam) SARA LEE/DE N.V.					
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type --	Door de instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 29380 NL				
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven) Volgens de internationale classificatie (IPC) <div style="text-align: center;">Int.Cl.6: A 61 L 9/03</div>					
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK <div style="text-align: center; border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;">Onderzochte minimum documentatie</div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Classificatiesysteem</th> <th>Classificatiesymbolen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 100px; vertical-align: top;">Int.Cl.6:</td> <td style="vertical-align: top;">A 61 L, F 23 D</td> </tr> </tbody> </table>		Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen	Int.Cl.6:	A 61 L, F 23 D
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen				
Int.Cl.6:	A 61 L, F 23 D				
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen <div style="height: 100px;"></div>					
III. <input type="checkbox"/> GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)					
IV. <input type="checkbox"/> GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)					

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek
NL 1006055

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 6 A61L9/03

Volgens de internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

B. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
IPC 6 A61L F23D

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het internationaal nieuwheidsonderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	WO 89 06141 A (LAMPLIGHT FARMS INC) 13 Juli 1989 zie bladzijde 2, alinea 5 - bladzijde 3, alinea 2 zie conclusies; figuren ---	1,2
A	FR 2 579 465 A (BERGER SA PRODUITS) 3 Oktober 1986 zie conclusies; figuur 1 ---	1-3
A	FR 2 693 788 A (BALLAND BENOIT ;WITZIG PATRICK; CHAN YOU PAUL) 21 Januari 1994 -----	

☐ Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

☒ Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage

* Speciale categorieën van aangehaalde documenten

- *A* document dat de algemene stand van de techniek weergeeft, maar niet beschouwd wordt als zijnde van bijzonder belang
- *E* eerder document, maar gepubliceerd op de datum van indiening of daarna
- *L* document dat het beroep op een recht van voorrang aan twijfel onderhevig maakt of dat aangehaald wordt om de publicatiedatum van een andere aanhaling vast te stellen of om een andere reden zoals aangegeven
- *O* document dat betrekking heeft op een mondelinge uiteenzetting, een gebruik, een tenuitbrenging of een ander middel
- *P* document gepubliceerd voor de datum van indiening maar na de ingeroepen datum van voorrang

- *T* later document, gepubliceerd na de datum van indiening of datum van voorrang en niet in strijd met de aanvraag, maar aangehaald ter verduidelijking van het principe of de theorie die aan de uitvinding ten grondslag ligt
- *X* document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet als nieuw worden beschouwd of kan niet worden beschouwd op inventiviteit te berusten
- *Y* document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet worden beschouwd als inventief wanneer het document beschouwd wordt in combinatie met één of meerdere soortgelijke documenten, en deze combinatie voor een deskundige voor de hand ligt
- *Z* document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

16 Januari 1998

Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek van internationaal type

Naam en adres van de instantie

European Patent Office, P.B. 5818 Patentaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx: 31 851 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Cousins-Van Steen, G

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN

. INTERNATIONAAL TYPE

informatie over leden van dezelfde oetrootfamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1006055

In het rapport genoemd oetrootgeschrift	Datum van publicatie	Oversienkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
WO 8906141 A	13-07-89	US 4892711 A CA 1313054 A	09-01-90 26-01-93
FR 2579465 A	03-10-86	GEEN	
FR 2693788 A	21-01-94	GEEN	